お問い合わせの際は下記チェックリストをご活用下さい

1.客先名				
2.納入場所				
3.設置場所	1）□屋内	□屋外GL	□屋外屋上	□その他
4.希望納期	年	月		
5.発生源				
6.処理風量		m^3/min		
7.ガス組成	□HCl		□NH_3	
	□H_2S		□HF	
	□SO_2		□Cl_2	
	□H_2SO_4ミスト		□CrO_3ミスト	
	□粉塵（成分、粒径、比重）			
	□アルカリミスト		□その他	
8.ガス温度	□標準（50℃以下）		□特殊（□50～80℃、□80℃以上）	
9.入口ガス濃度		ppm		
10.出口ガス濃度		ppm以下		
11.洗浄液	□水	□薬液洗浄		
12.使用水	□工業用水	□井戸水	□再生水	□上水
13.機外圧損		kPa		
14.電動機仕様	□全閉外扇屋外型	□安全増防爆型（eG3）	□耐圧防爆型（d2G4）	
15.電源／電圧	□200V	□220V	□異電圧（　　V）	
	□60Hz	□50Hz		
16.制御盤	□要	□不要		
17.計装部品	□不要			
	□要	□圧力計	□レベル計	□pH計
		□マノメーター	□その他（　　）	
18.オプション	□不要			
	□要	□防音ボックス	□サイレンサー	□ベンチレーター
		□ドレンパン	□その他（　　）	

⚠安全に関するご注意

このカタログに掲載の商品は使用する薬品やその濃度及び使用温度が限定されていますので、別途取扱説明書を熟読の上、正しく、安全にお使いください。尚、ご不明な点は弊社にお問い合せください。

※意匠、規格は製品改善のため予告なく変更することがあります。

ニッポリエンジニアリング株式会社

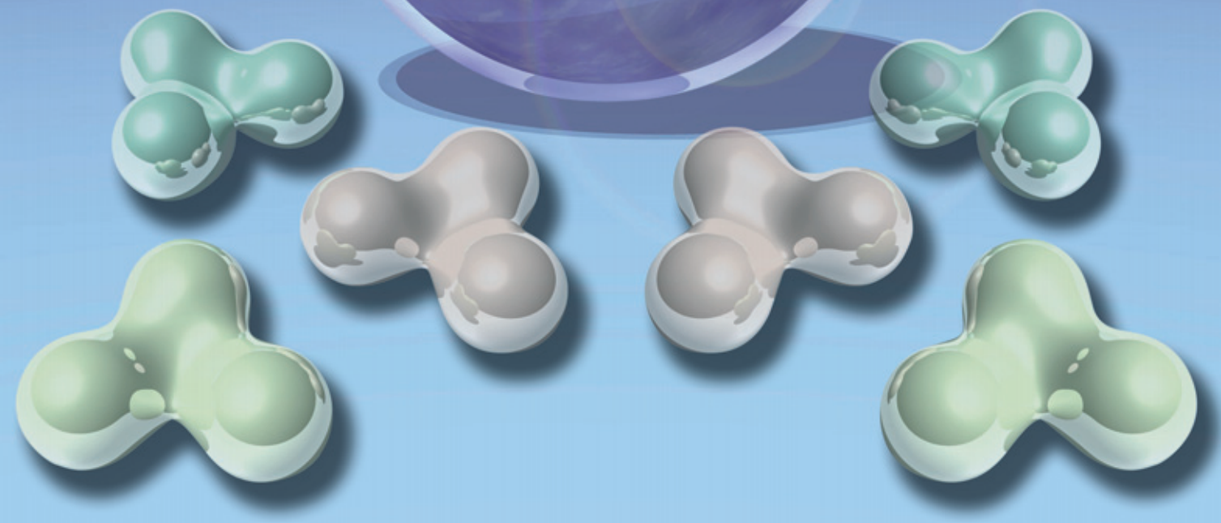
本　　社　大阪市西区北堀江3丁目7番11号（すえひろビル3F）
〒550-0014　TEL(06)6534-5815(代表)　FAX(06)6534-5816
東京支店　東京都港区三田2丁目14番10号（シモミチビル3F）
〒108-0073　TEL(03)3452-9146(代表)　FAX(03)3452-9147
青垣工場　兵庫県丹波市青垣町小稗字向島209
〒669-3824　TEL(0795)87-5136(代表)　FAX(0795)87-5001

E-mail:mail@nippoly-eng.co.jp
URL http://www.nippoly-eng.co.jp

VEGETABLE OIL INK
この「パンフレット」は環境に優しい再生紙に、植物油インキを使用しています。

15.02.0002

CHEMISTRON D SCRUBBER



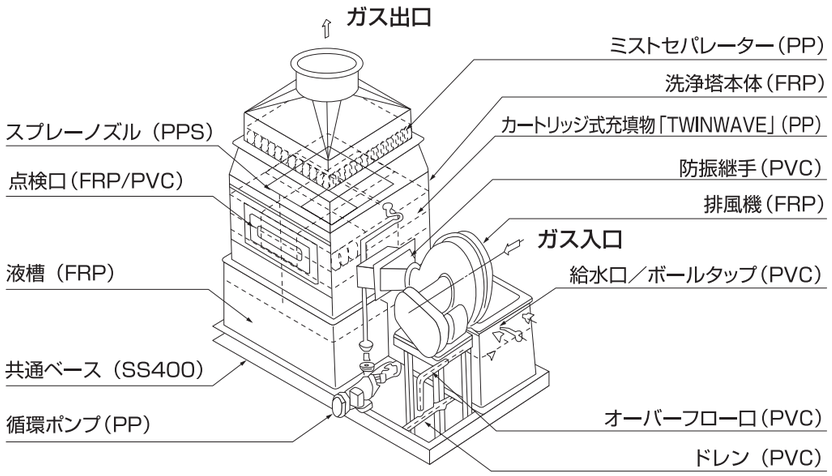
ニッポリエンジニアリング株式会社

DD Scrubber

次世代のニーズに対応する高性能スクラバー

主な特徴

①充填高さが従来の1/5で装置高さが低い（屋上設置に最適）
②カートリッジはスライド着脱式でメンテナンス作業が簡単にできます。
③充填量が少なく交換時の産廃処理量は従来品の約20%（当社比）と環境にも配慮します。
④TWINWAVE® は特殊バブリング作用により除去率99%（当社比）を達成しました。
（アンモニアガスの硫酸処理の場合）
⑤設置スペースに合わせたレイアウトが可能です。



ガス吸収効率

（入口ガス濃度は約50ppmの場合）

ガス名	洗浄液	効率
塩化水素（HCL）	H_2O	90～95%
二酸化イオウ（SO_2）	NaOH	95～98%
硫化水素（H_2S）	NaOH	95～98%
アンモニア（NH_3）	H_2SO_4	98～99%
フッ化水素（HF）	H_2O	90～95%

※フッ化水素、クロム酸、塩素ガスは特殊仕様となります。

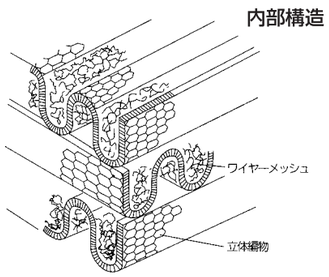
※効率値は実験値であり、保証数値ではありません。

カートリッジ式充填材（TWINWAVE®）

TWINWAVE®とは

TWINWAVE®は充填材にはじめて立体編物採用し、PP製カートリッジに収納したニッポリオリジナル充填材です。

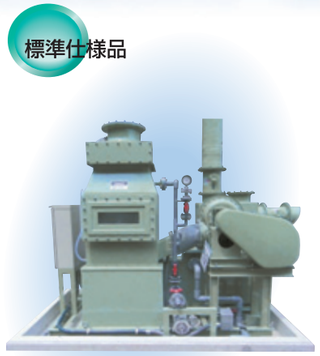
内部構造

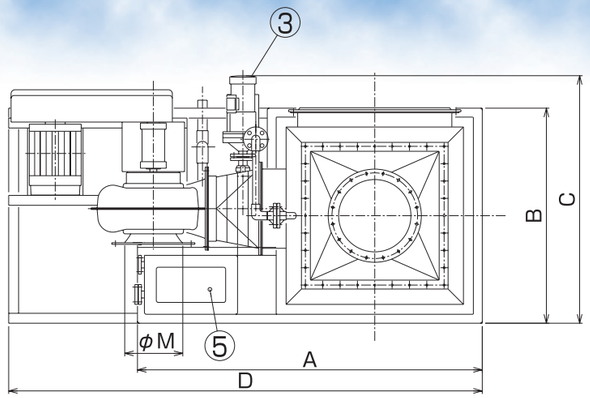


Standard

標準仕様品寸法図

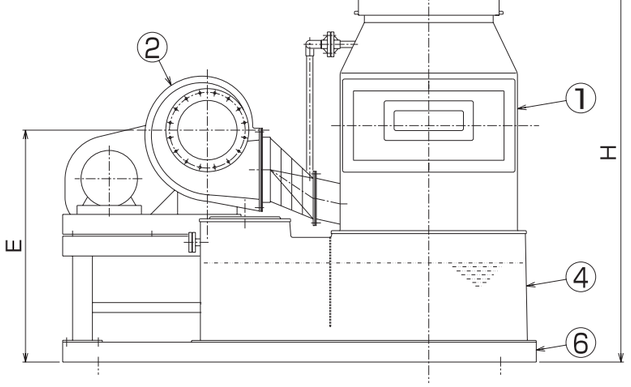
標準仕様品





DD20～DD150

No.	部品名	材質	数量
1	洗浄塔本体	FRP	1
2	排風機	FRP	1
3	循環ポンプ	PP	1
4	液槽	FRP	1
5	液槽点検口	FRP	1
6	共通ベース	SS400	1



■寸法図（mm）

形式	A	B	C	D	E	H	φM	φN
DD20	1,790	840	1,023	1,940	1,095	1,933	225	300
DD40	1,740	1,085	1,249	2,390	1,170	2,113	300	350
DD60	1,740	1,330	1,462	2,420	1,110	2,380	300	400
DD80	2,020	1,330	1,514	3,007.5	1,215	2,480	375	500
DD100	2,020	1,575	1,581.5	2,957.5	2,350	2,618	375	500
DD150	2,510	1,575	1,649.5	3,760	1,360	2,780	450	600

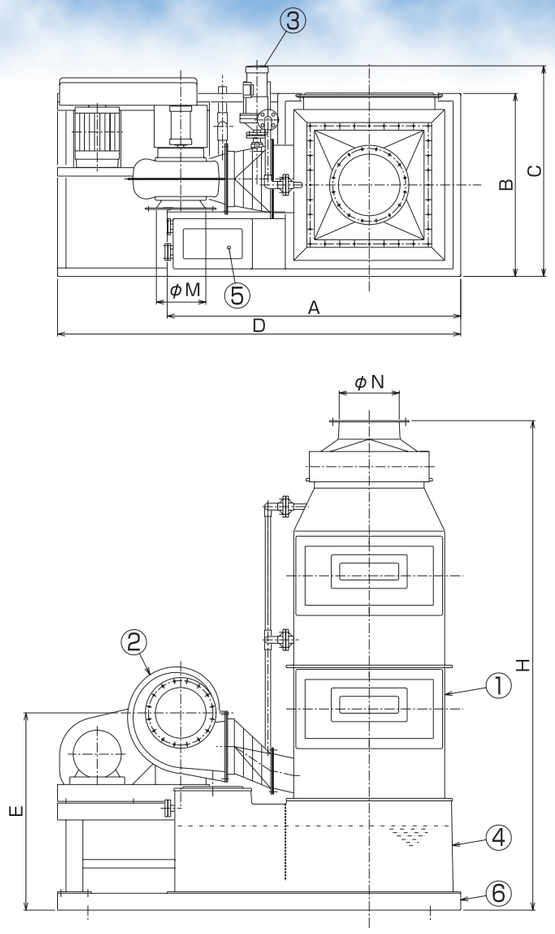
■仕様

形式	基本処理風量（㎥/min）	循環ポンプ（横型マグネットポンプ）				排風機（ターボファン）			貯蓄量（L）	重量（kg）	
		口径（mm）	揚量（L/min）	揚程（m）	モーター（kw）	風量（㎥/min）	静圧（kPa）	モーター（kw）		自重	運転時
DD20	20	25	40	9	0.25	20	1.5	1.5	345	350	695
DD40	40	25	80	11	0.4	40	1.5	2.2	520	410	930
DD60	60	40	100	10	0.4	60	1.5	3.7	620	480	1,100
DD80	80	40	130	9	0.4	80	1.5	3.7	750	550	1,300
DD100	100	40	180	12	0.75	100	1.5	5.5	880	580	1,460
DD150	150	40	230	10	0.75	150	1.5	7.5	1,170	680	1,850

Hyper

高効率仕様品寸法図

高効率仕様品



DD20W～DD150W

No.	部品名	材　質	数量
1	洗浄塔本体	FRP	1
2	排　風　機	FRP	1
3	循環ポンプ	PP	1
4	液　槽	FRP	1
5	液槽点検口	FRP	1
6	共通ベース	SS400	1

■寸法図（mm）

形　式	A	B	C	D	E	H	φM	φN
DD20W	1,790	840	1,184	1,940	1,095	2,583	225	300
DD40W	1,740	1,085	1,364	2,390	1,170	2,903	300	350
DD60W	1,740	1,330	1,516	2,420	1,110	3,300	300	400
DD80W	2,020	1,330	1,576	3,007.5	1,215	3,495	375	500
DD100W	2,020	1,575	1,617.5	2,957.5	2,350	3,683	375	500
DD150W	2,510	1,575	1,835	3,760	1,360	3,945	450	600

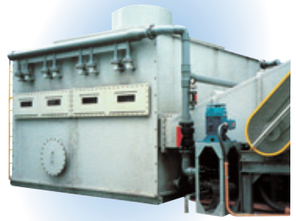
■仕　様

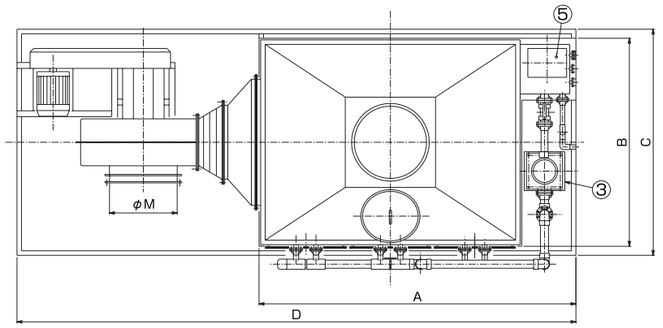
形　式	基本処理風量 (㎥/min)	循環ポンプ（横型マグネットポンプ）				排風機（ターボファン）			貯蓄量 (L)	重　量（kg）	
		口　径 (mm)	揚　量 (L/min)	揚　程 (m)	モーター (kw)	風　量 (㎥/min)	静　圧 (kPa)	モーター (kw)		自　重	運転時
DD20W	20	40	80	16	0.75	20	1.5	1.5	345	375	720
DD40W	40	40	150	14	0.75	40	1.5	2.2	520	440	960
DD60W	60	40	200	20	1.5	60	1.5	3.7	620	520	1,140
DD80W	80	40	260	16	1.5	80	1.5	5.5	750	595	1,345
DD100W	100	50×40	360	16	2.2	100	1.5	5.5	880	630	1,510
DD150W	150	65	460	15	3.7	150	1.5	7.5	1,170	745	1,915

Larger

大風量仕様品寸法図

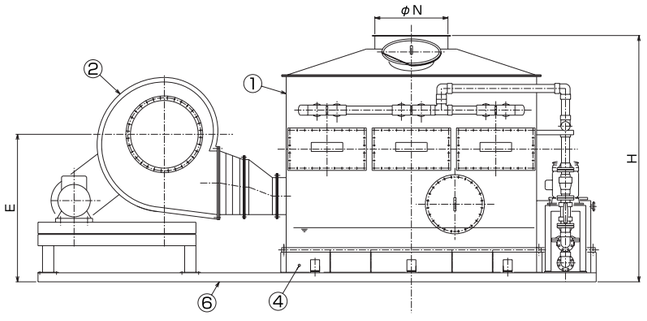
大風量仕様品





DD200～DD1650

No.	部品名	材　質	数量
1	洗浄塔本体	FRP	1
2	排　風　機	FRP	1
3	循環ポンプ	PP	1
4	液　槽	FRP	1
5	液槽点検口	FRP	1
6	排風機ベース	SS400	1



洗浄塔本体の共通ベースはオプション対応です。

■寸法図（mm）

形　式	A	B	C	D	E	H	φM	φN
DD200	2,393	1,927	2,127	4,660	1,300	2,550	500	600
DD250	2,440	2,025	2,225	4,898	1,425	2,675	600	700
DD500	3,375	2,170	2,370	6,125	1,665	3,000	750	800
DD800	3,860	2,670	2,870	6,760	2,197	3,074	1,200	1,200
DD1650	7,145	2,895	3,095	11,891	2,260	3,700	1,350	1,500

■仕　様

形　式	基本処理風量 (㎥/min)	循環ポンプ				排風機（ターボファン）			貯蓄量 (L)	重　量（kg）	
		口　径 (mm)	揚　量 (L/min)	揚　程 (m)	モーター (kw)	風　量 (㎥/min)	静　圧 (kPa)	モーター (kw)		自　重	運転時
DD200	200	80	350	16	2.2	200	1.5	11	1,900	1,250	3,150
DD250	250	50	390	10	2.2	250	1.5	15	1,920	1,350	3,270
DD500	500	80	750	12	5.5	500	1.5	30	3,140	1,570	4,710
DD800	800	100	1,300	13	7.5	800	1.5	37	5,600	2,700	8,300
DD1650	1,650	100	1,200	15	7.5	1,650	1.5	75	8,000	5,500	13,500

※最大処理風量：3600㎥/min（実績）

Others

その他排ガス処理装置・脱臭装置

標準仕様（充填物1段）

20m³/min

40m³/min

150m³/min

20m³/min（防音ボックス付）

150m³/min（薬注設備付）

70m³/min（ファン後引き）

高効率仕様（充填物2段）

150m³/min

300m³/min

70m³/min（2段×2塔式）

大型仕様（200m³/min以上）

800m³/min

3600m³/min

500m³/min

特　殊　仕　様

アンモニア回収装置

（3塔式）

湿式集塵処理装置

150m³/min（バブリング機構付）

大型特殊硫化水素除害塔（海外プラント）

脱　臭　装　置

円筒式活性炭
吸着塔

70m³/min

カートリッジ式
活性炭吸着塔

50m³/min

ミスト
セパレーター

70m³/min（PVC製）

湿式スクラバー

（アルカリ+次亜洗浄塔）
20m³/min（1塔式）

湿式スクラバー

（酸洗浄塔+アルカリ／次亜洗浄塔）
450m³/min（2塔式）

湿式スクラバー

（アルカリ+次亜洗浄塔）
20m³/min（2段式）

C型スクラバー（タンクのベントガスの処理用）

C-300型

小型スクラバー／テスト装置

5m³/min

透明PVC製

スクラバーメンテナンス

点検蓋取り外し

スクラバー内部

充填物洗浄

充填物取付

洗浄塔（円筒式充填塔）

φ1600×H1600

φ300（2段×2塔）

φ1000×H10000